

## 4 pelajar Kejuruteraan Awam cipta sejarah di Taiwan

Empat pelajar Diploma Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA), Universiti Malaysia Pahang (UMP) mencatat sejarah apabila berjaya meraih dua pingat emas, dua pingat perak dan membolot enam Anugerah Khas dalam Pameran Antarabangsa Pereka Muda (IEYI 2012) anjuran *Far East University, Taiwan* di Taiwan pada 12 Februari 2012 yang lalu.

Pingat emas dianugerahkan buat Amirudin Ibrahim menerusi projek penyelidikan bertajuk, *"UMPIae : Integrated of Fish and Vegetable Waste From Fresh Market to Generate Alternative Energy"* di bawah seliaan pensyarah dari FKASA, Abdul Syukor Abd. Razak. Projek yang menghasilkan tenaga alternatif bersepadu daripada bahan buangan sisa ikan dan sayuran terbangung ini turut menerima dua Anugerah Khas iaitu *Taiwan Invention Association Special Award* dan *Korea Invention Academic Award*.

Berkongsi kejayaan, Mohamad Hafizuddin Ramli yang menang pingat emas dan turut membawa pulang dua Anugerah Khas, iaitu *Korea Invention Association Award* dan *Asia Invention Creativity Special Award* bagi projek penyelidikan bertajuk

*"Phytogreen: Utilizing Natural Driven Process for Domestic Wastewater Treatment Toward An Environmental-friendly Sustainable Development"* yang memperlihatkan kemampuan untuk menyerap bahan cemar daripada air kumbahan domestik sehingga mencapai tahap piawaian pelepasan air kumbahan ke standard A.

Sementara itu pingat perak dianugerahkan buat Mohamad Amirul Shazwan Zakaria menerusi penyelidikannya bertajuk, *"The Development of Fungus sp. Pycnosporus sanguinis to Enhance The Performance of Artificial Bait for Attract Termites From Empty Fruit Bunch (EFB) as Environmental Friendly Pesticide"*. Penyelidikan ini menghasilkan tandan kelapa sawit tiruan bagi memerangkap anai-anai.

Penyelidikan yang diselai oleh pensyarah dari FKASA, Abdul Syukor Abd. Razak ini juga berjaya menerima Anugerah Khas Asia Invention Association Special Award.

Pingat perak kedua diraih Muthukumar S/O Sunthara Raju dengan penyelidikan bertajuk *"The Potential Of Allium Cepa (Onion) As Natural Corrosion Inhibitor For Passivation In Industrial Chill Wastewater System"*. Projek seliaan Pensyarah FKASA,

Suryati Sulaiman yang menggunakan kulit bawang bagi mengurangkan kesan karat dalam paip air dalam tanah ini juga menerima *Anugerah Khas Tainan City Special Award*.

Menurut Abdul Syukor, kejayaan penyelidik muda UMP dalam pertandingan antarabangsa ini dapat menyuntik semangat untuk menarik lebih ramai pelajar membudayakan reka cipta dan lebih inovatif pada masa akan datang," katanya.

Manakala menurut Mohamad Hafiz, penyertaan beliau dan rakan-rakan dalam pertandingan antarabangsa ini memberi peluang kepada mereka memperkenalkan UMP dan berkongsi idea tentang penyelidikan masing-masing.

Lebih membanggakan dengan kemenangan berganda ini, pihak *"World Invention Intellectual Property Associations"* (WIIPA) juga telah menganugerahkan *"The Best Instructor Award"* kepada Pensyarah FKASA, Abdul Syukor Abd. Razak, Pensyarah FKASA, Suryati Sulaiman dan Penolong Pendaftar Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni (Saffad), Abdul Rahman Ahmad yang turut sama menyumbang dalam mencipta kejayaan ini.